



## **ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA**

### **Datos Generales**

**Nombre:** ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 15 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-02-2023

---

### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE C 2024  
CATEDRA BERNARDO QUINTANA ARRIOJA 2020  
CATEDRA ENRIQUE RIVERO BORREL 2019  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2023

**ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**

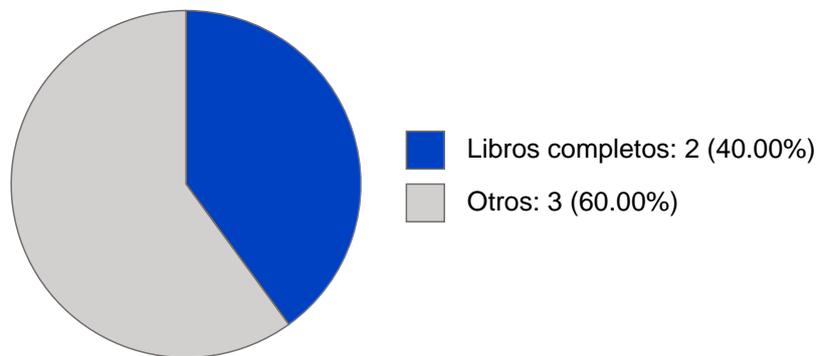


#	Título	Autores	Revista	Año
1	Development of a refinement algorithm for tetrahedral finite elements	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA ROBERTO MAGAÑA DEL TORO et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE METODOS NUMERICOS PARA CALCULO Y DISENO EN INGENIERIA	2021
2	Automatic remeshing algorithm of triangular elements during finite element analyses	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA M. P. Romo R. Magana et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE METODOS NUMERICOS PARA CALCULO Y DISENO EN INGENIERIA	2018
3	Response spectra generation using a fractional differential model	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA ROBERTO MAGAÑA DEL TORO	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	2018

**ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

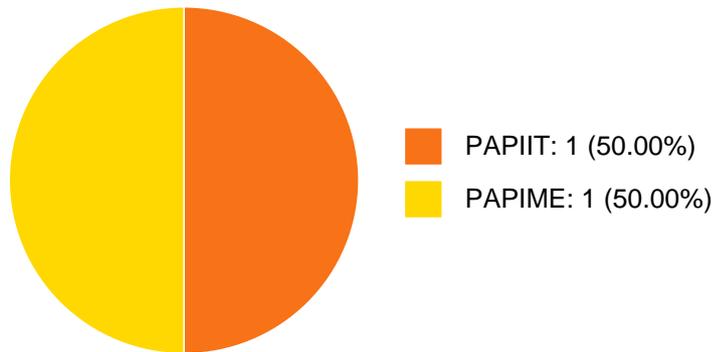


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Temas selectos de análisis numérico aplicados a la ingeniería geotécnica	RIGOBERTO RIVERA CONSTANTINO RICARDO ENRIQUE ORTIZ HERMOSILLO CARMELINO ZEA CONSTANTINO et al.	Libro Completo	2022	9786079918552
2	Adaptive refining method for 2D triangular-element meshes for finite element analyses	MIGUEL PEDRO ROMO ORGANISTA JORGE CARRERA BOLAÑOS ROBERTO MAGAÑA DEL TORO et al.	Libro Completo	2018	9786073003575
3	Application of fractional chaotic models in geotechnics	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA Magaña R. Pérez M.	Conferenc e Paper	2012	9783950353709
4	Analysis of different numerical procedures for determining the random and chaotic earthquake properties	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA Magaña R. Pérez M.	Conferenc e Paper	2010	9780415606851
5	Random and fractal characteristics in the earthquakes	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA Magaña R. Pérez M.	Conferenc e Paper	2006	9781615670444

**ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

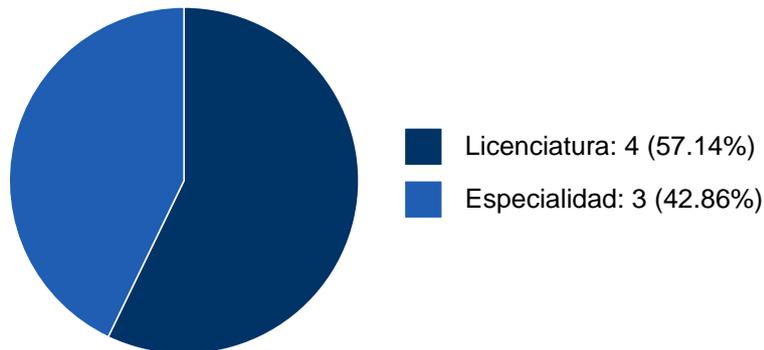


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Algoritmo tridimensional de refinamiento local automático de mallas de elemento finito.	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
2	Elaboración de software para la enseñanza y estudio de la interacción suelo estructura estática.	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA	Recursos PAPIME	01-01-2022	31-12-2022

**ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño de un edificio de mampostería y concreto de 5 niveles, planta baja flexible y cajón de cimentación desplantado sobre terreno lacustre y considerando interacción suelo-estructura, de acuerdo a las NTC-SISMO (2020) del RCDF	Tesis de Especialidad	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA,	Pérez Cruz, Diego Andrés,	Facultad de Ingeniería,	2024
2	Efecto de la interacción suelo-estructura en el diseño de un edificio de concreto reforzado de 6 niveles con ductilidad baja, ubicado en zona II, dedicado a oficinas, aplicando las NTC-2017 del reglamento de construcciones de la Ciudad de México	Tesis de Especialidad	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA,	Amezcuca Ortiz, Víctor Gabriel,	Facultad de Ingeniería,	2023
3	Respuesta dinámica de un depósito de suelo usando ecuaciones diferenciales fraccionarias	Tesis de Licenciatura	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA,	Bravo Chávez, Luis Fernando,	Facultad de Ingeniería,	2023

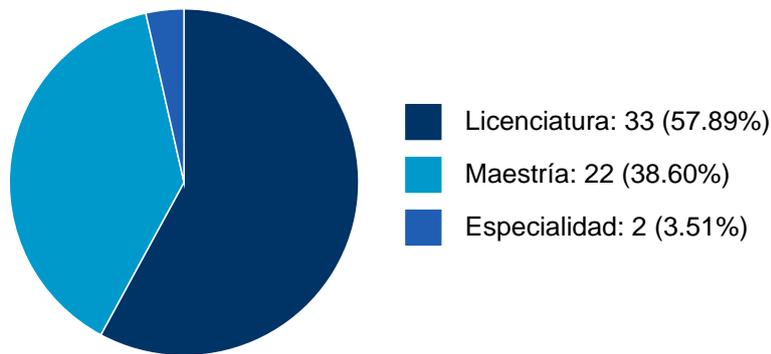
**ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA**

4	Efectos de torsión inducidos por acciones sísmicas a un edificio de concreto reforzado, para oficinas, con características de irregularidad estructural de acuerdo con la normatividad del RCCDMX y las NTC	Tesis de Especialidad	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA,	Rodríguez Rivera, Águeda,	Facultad de Ingeniería,	2021
5	Obtención de elementos mecánicos en la cimentación de un edificio de tres niveles considerando interacción suelo-estructura	Tesis de Licenciatura	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA,	Razo Ferraez, Ricardo,	Facultad de Ingeniería,	2020
6	Diseño de una losa de cimentación con geometría en planta irregular, empleando interacción suelo - estructura estática	Tesis de Licenciatura	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA,	Ramírez López, María Cristina,	Facultad de Ingeniería,	2020
7	Empleo de la metodología para analizar estructuras en el dominio del tiempo a través de señales sintéticas compatibles con espectros de diseño de acuerdo al RCDF y sus NTC-2017	Tesis de Licenciatura	ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA,	Alquicira de la Rosa, José de Jesús,	Facultad de Ingeniería,	2020

**ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	DISEÑO ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	25	2024-2
2	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	29	2024-2
3	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
4	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	8	2024-1
5	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	12	2024-1
6	Licenciatura	DISEÑO ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	24	2024-1
7	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	30	2024-1
8	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
9	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	2	2023-2
10	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	11	2023-2
11	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
12	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
17	Licenciatura	DISEÑO ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	24	2023-2
18	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	27	2023-2
19	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	11	2023-1
20	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	30	2023-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1

**ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA**

23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
25	Licenciatura	DISEÑO ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	26	2023-1
26	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	19	2022-2
27	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
28	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
29	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
30	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
31	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	0	2022-2
32	Licenciatura	DISEÑO ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	21	2022-2
33	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	28	2022-1
34	Licenciatura	DISEÑO ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	26	2022-1
35	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	35	2021-2
36	Licenciatura	DISEÑO ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	25	2021-2
37	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	33	2021-1
38	Licenciatura	DISEÑO ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	29	2021-1
39	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	39	2020-2
40	Licenciatura	DISEÑO ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	20	2020-2
41	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	37	2020-1
42	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	49	2020-1
43	Licenciatura	DISEÑO ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	32	2020-1
44	Licenciatura	DISEÑO ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	20	2019-2
45	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	35	2019-2
46	Licenciatura	MECANICA DE MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	34	2019-1
47	Licenciatura	DISEÑO ESTRUCTURAL	Facultad de Ingeniería	26	2019-1
48	Licenciatura	MECANICA DE SUELOS	Facultad de Ingeniería	32	2018-2
49	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE SUELOS	Facultad de Ingeniería	29	2018-1
50	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE MECANICA MEDIO CONTI	Facultad de Ingeniería	29	2017-2
51	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE SUELOS	Facultad de Ingeniería	33	2017-1
52	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE MECANICA MEDIO CONTI	Facultad de Ingeniería	34	2016-2
53	Licenciatura	COMPORTAMIENTO DE SUELOS	Facultad de Ingeniería	35	2016-1
54	Licenciatura	FUNDAMENTOS DE MECANICA MEDIO CONTI	Facultad de Ingeniería	26	2016-1
55	Licenciatura	MECANICA DE SUELOS	Facultad de Ingeniería	27	2015-2
56	Especialidad	METODOS NUMERICOS APLICADOS A LA GEOTECNIA	Facultad de Ingeniería	7	2012-1
57	Especialidad	METODOS NUMERICOS APLICADOS A LA GEOTECNIA	Facultad de Ingeniería	3	2011-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA**

**ARMANDO RAFAEL HERMOSILLO ARTEAGA**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024